トリムイオンTI-5HXは高性能、高機能の医療機器です。

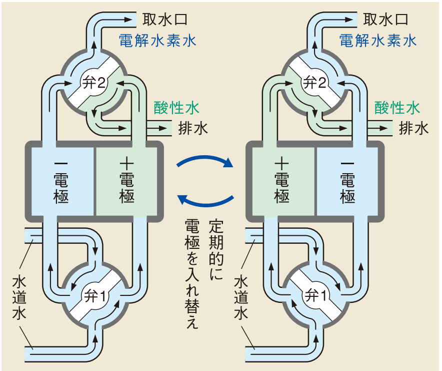
数々のトリムイオンならではの機能により、安定した電気分解で電解水素水を生成します。

本写真の酸性水ノズルは別売品ですので標準品にはセットされていません。▲

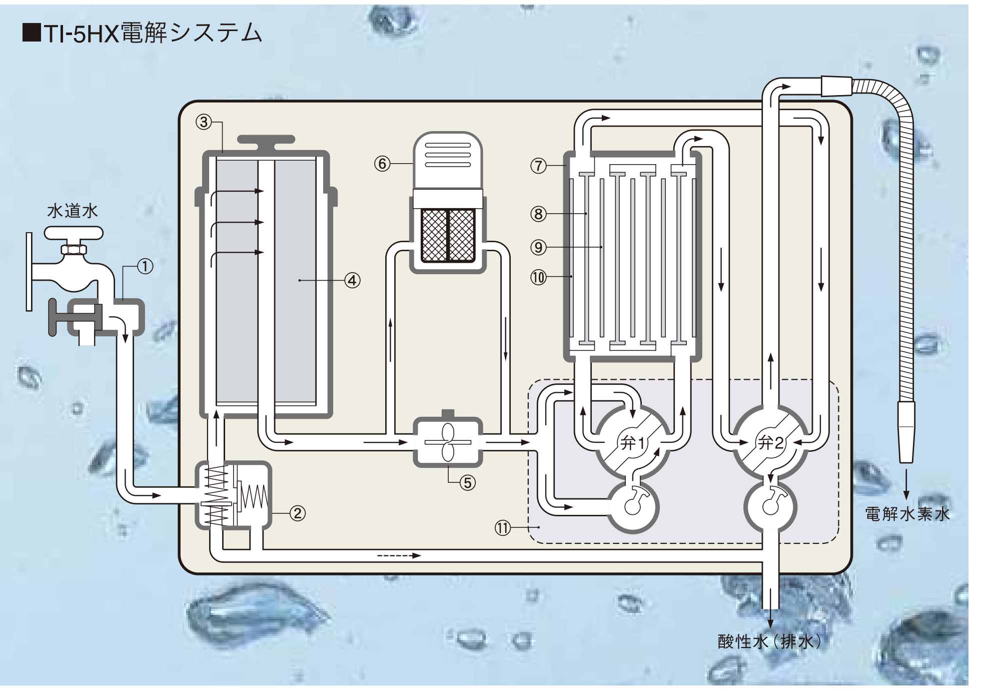
ダブル・オートチェンジ・クロスライン方式で長期間安定した電解能力を実現します。

ダブル・オートチェンジ・クロスライン方式（下図参照）

電解水素水整水器は水を電気分解して電解水素水を生成しますが、生成時に水の中に含まれているミネラル等が電極に引き寄せられてメッキ状態になります。電極にミネラルがたくさん付着しますと電解能力が低下します。トリムイオンは常に電極をきれいに保つため、ダブル・オートチェンジ・クロスライン方式を採用していますので安定した性能で長期間お使いいただけます。



■TI-5HX電解システム

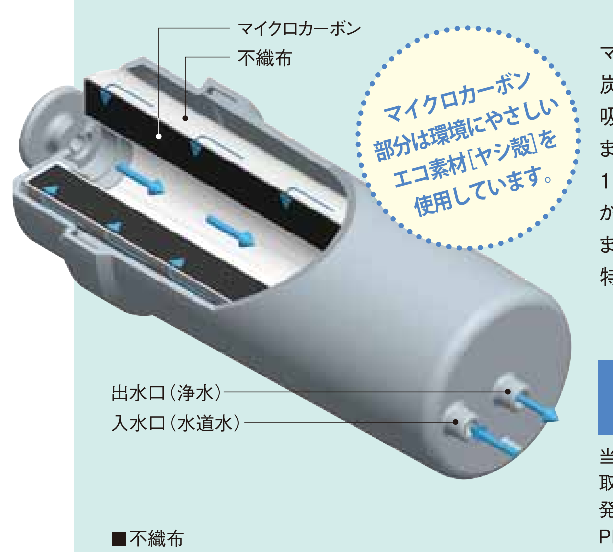


①分岐水栓②ツインセーフティーバルブ③浄水カートリッジ④マイクロカーボン⑤フローセンサ⑥乳酸カルシウム添加筒⑦電解槽⑧隔膜⑨電極（－）⑩電極（＋）⑪ダブル・オートチェンジ・クロスラインシステム

新開発

JIS規格13物質[※1]+3物質[※2]を12トン除去!

PREMIUM マイクロカーボンカートリッジ



マイクロカーボン部分は環境にやさしいエコ素材［ヤシ殻］を使用しています。

マイクロカーボンカートリッジは、非常に細かい活性炭（マイクロカーボン）で構成されており、溶解物質の吸着が速く、濁りなどの微粒子までしっかり取り除きます。新成型法により、マイクロカーボンだけでJIS規格13物質及び浄水器協会自主規格3物質の除去が可能になりました。
また、ろ材が目詰まりしにくく、水が流れやすいのが特長です。

カートリッジにはNSF認証取得の活性炭を使用しています。

当社のマイクロカーボンBM⁺カートリッジは、NSF認証を取得したクラレケミカル株式会社の活性炭（当社共同開発）を使用しています。（NSF認証活性炭品番：PMCA220-240）

―NSF認証とは―

世界的に認められた公衆安全衛生に係わる非営利機関であるNSFインターナショナルが制定した公衆安全衛生に関わる規格であり、認証には厳しい試験をクリアしなければなりません。

■不織布
繊維を3次元構造に重ね合わせ結合した多孔質シート。マイクロカーボンを通る前に、まずこの部分で大きい粒子の物質を除去します。

■マイクロカーボン（非常に細かい活性炭）
マイクロカーボンは内部に無数の微細孔をもつ多孔性の炭素物質で、JIS規格13物質及び浄水器協会自主規格3物質をしっかり取り除きます。

■浄水カートリッジろ過能力（除去可能な物質）

※1:JIS規格13物質

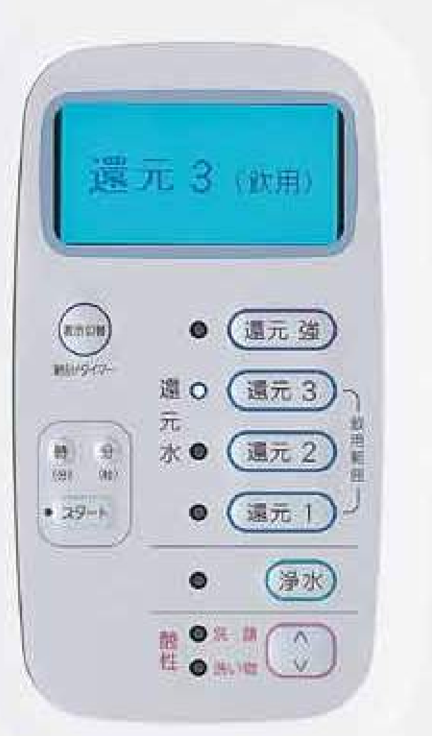
①遊離残留塩素（カルキ）	消毒用添加物質で、水の味を損なう原因となっています。
②濁り（雑菌・固形鉛など）	水の中にある微粒子等の濁りを発生させる物質です。
③総トリハロメタン	④～⑦の総称を「総トリハロメタン」としており、水道原水の有機化合物と塩素が反応してできる物質です。
④クロロホルム	
⑤ブロモジクロロメタン	
⑥ジブロモクロロメタン	
⑦ブロモホルム	
⑧テトラクロロエチレン	ドライクリーニング用の洗浄剤や金属洗浄用の溶剤などに使われています。
⑨トリクロロエチレン	金属洗浄用の溶剤のほか、生ゴム、染料の溶剤等に使われています。
⑩1.1.1-トリクロロエタン	ドライクリーニング用の洗浄剤や金属洗浄用の溶剤などに使われています。
⑪CAT（農薬）	除草剤に広く使用されています。
⑫2-MIB（カビ臭）	植物プランクトンにより産出されるもので、いやな臭いの原因となります。
⑬溶解性鉛	水道用鉛管を使用する地域や家庭において水道水中に溶け込んでいます。

※2:浄水器協会自主規格3物質

①ジェオスミン（カビ臭）	植物プランクトンにより産出されるもので、いやな臭いの原因となります。
②フェノール類	染料、樹脂などの製造に使用されており、不快な臭味をつけます。
③陰イオン界面活性剤	石けんをはじめ、多くの合成洗剤に使用されています。

交換時期のお知らせは、最初のご使用から約1年で表示されます。また、総通水量が12tに達した場合は1年以内でも表示されます。
表示されましたら、カートリッジをご交換ください。

操作部分の表示が液晶画面で解りやすくなりました。



●大型液晶、エンボススイッチのコントロールパネル

液晶を採用し、大型ディスプレイで解りやすい表示をしました。使用における注意事項から生成量や浄水カートリッジの寿命残量などの表示がされます。キッチンで便利なタイマー付き時計もセットされ、メンテナンスにおける問い合わせ電話番号も表示しています。

電解水素水の生成をメロディー&ランプでお知らせします。

TI-5HXは電解水素水の生成中にメロディーICにより、音楽が流れ電解生成していることをお知らせいたします。

ツイン・セーフティーバルブ機能で熱水の流入や異常水圧に対応します。

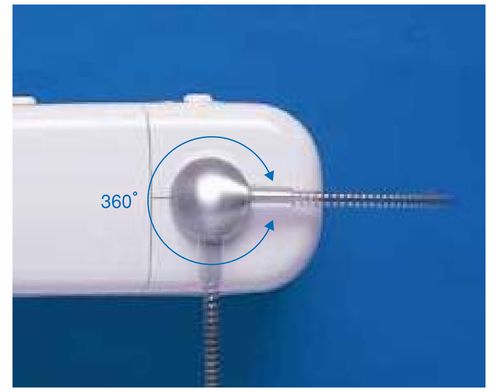
熱水や温水が器内に流入すると、器内の樹脂部が高温により変形するなど機能障害が発生することがあります。そのため、誤って熱水や温水を器内に流入した場合は、形状記憶合金により、排水口に流し込むバルブ機能と、器内の水道水圧が過剰に高くなったときの逃がし弁として2つのセーフティーバルブを装着しています。

器内過熱防止空冷ファン付で器内が熱くなりすぎない設計です。

長時間使用したり水質によっては器内の電気回路に熱を持つことがあります。この熱を強制的に器外に放出し、器内温度を空冷で冷やせば器械に余計な負担はかからず丈夫で長持ちします。

蛇口周りスッキリのワンウェイタイプです。

水道蛇口に付属の専用分岐水栓をセットし、入水ホースを接続すると、機器本体から出ているフレキシブルな取水口から電解水素水が取水できます。取水口は360度回転が可能ですのでどの方向でも取水が可能です。



取水排水比率　およそ5:1 約5.5リットル/分でたっぷり生成

電解水素水と排水の取水バランスはおよそ5：1で、日々の様々な生活シーンでストレスなく電解水素水をご使用いただけます。

スイッチング・レギュレーターで安定した電解水素水を生成します。

電解水素水整水器は水を電気分解して電解水素水を生成しますが、水質は地域や季節によって大きく違います。そこでどの地域でも季節に影響なく同一の電解水素水が生成できるようにスイッチングレギュレーター制御方式を採用しています。

NIHON TRIM CO.,LTD.

お料理に、赤ちゃんに、洗顔に。

トリムイオンでつくる3つの水
水素水・浄水・酸性水の上手な利用法。

電解水素水 alkaline water

飲用の他、お料理用として。

毎日のご飯の炊き水に

電解水素水でご飯を炊くと、炊き上がりがふっくらで、おいしくなります。

アルコール類の水割りに

不純物の少ない水はお酒の味をほとんど変えません。氷にしてもお使いいただけます。

緑茶・紅茶・コーヒーに

おいしい水は緑茶・紅茶・コーヒーの味を引き立てます。

ダシとりに

昆布や鰹節などのダシを取るときにお使いいただくと、濁りのない透明感のある上品な味のダシが取れます。

煮物に

煮物の素材をふっくらとやわらかく仕上げます。

アク抜きに

調理用の水だけでなく、調理素材のアク抜きにもお使いいただけます。

連続生成型電解水素水整水器

TRIM ION TI-5HX

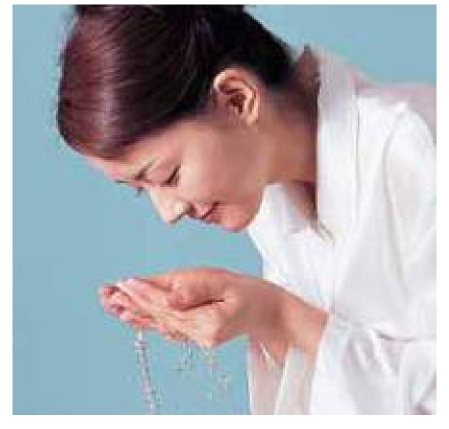
浄水 clean water

ミルクや薬の服用に

塩素系の不純物が含まれていない安全なお水です。赤ちゃんのミルクや薬の服用にお使いください。

酸性水 acid water

洗顔や洗い物に



電解槽の陽極側で生成される酸性のお水です。洗顔や洗い物にお使いいただけます。

トリムイオンで生成する電解水素水は水素を多く含んだアルカリ性の水です。

トリムイオンで生成する電解水素水は

電解水素水は水を電気分解することによって陰極側で生成された抗酸化性を持つ水素を多く含むアルカリ性の水です。生成後、電解水素水中には白い小さい気泡が発生していますが、これは電気分解によって生成された水素の気泡です。そのままお飲みください。
胃腸症状の改善に効果がありますので、毎朝のお通じなどが気になる方はぜひお試しください。

電解水素水に含まれる水素H_2とは

電解水素水とミネラルウォーターとの大きな違いは、電解水素水には水の電気分解によって発生する水素が多く含まれていることです。水素には還元作用(抗酸化性)が有り、水素と物質が結びつくことにより、その物質は還元されます。水素は酸素と結びつくことによって、酸素による酸化作用を和らげます。

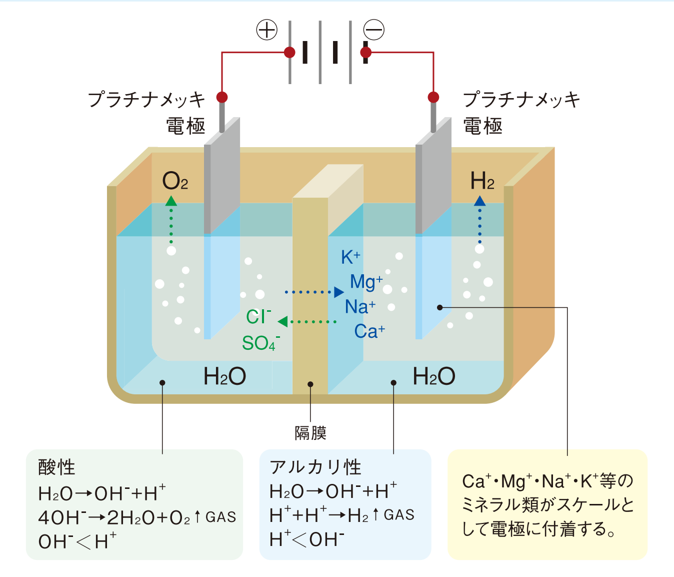
レベル別pH値目安

	酸性水		浄　水	還元水(電解水素水)			
	洗い物	洗　顔		還元1	還元2	還元3	還元強
用　途	洗浄用	洗顔用	飲　用	飲　用	飲　用	飲　用	調理用
pH目安	3.5~5.5	4.5~6.8	電解なし	7.5~9.0	8.0~9.5	8.5~9.9	9.0~10.5

※pHはあくまで目安であり、地区の水質により数値に変動があります。

電気分解とは

一般的には電解とも呼ばれ、水素と酸素の化合物である水に電気エネルギーを与え、水を分子状水素と分子状酸素に分解することを言います。この時に水中に溶存しているミネラル等が陰極側に濃縮され、一部は電極に付着します。
この電気分解の原理を利用しているのが電解水素水整水器です。



酸性
$H_2O \rightarrow OH^- + H^+$
$4OH^- \rightarrow 2H_2O + O_2\uparrow$ GAS
$OH^- < H^+$

アルカリ性
$H_2O \rightarrow OH^- + H^+$
$H^+ + H^+ \rightarrow H_2\uparrow$ GAS
$H^+ < OH^-$

Ca^+・Mg^+・Na^+・K^+等のミネラル類がスケールとして電極に付着する。

連続生成型電解水素水整水器

TRIM ION TI-5HX

効果・効能／胃腸症状の改善
- ●胃もたれや胃の不快感をやわらげます。
- ●胃腸の働きを助け, お通じを良好にします。

医療機器製造販売認証番号:219AGBZX00020000

ご使用上の注意
- ●飲用に適合した水(水道水など)以外には使用しないでください。
- ●腎疾患の方はご使用前に医師に相談してください。
- ●取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●本器は、薬事法第2条第4項の政令で定める医療機器であり、第6項の厚生労働大臣が指定した管理医療機器です。●本器は、薬事法第41条第3項の規定により、厚生労働大臣が定める医療機器の基準(平成17年3月29日　厚生労働省告示　第122号)に適合したものです。●本器は、薬事法第23条の2第1項により厚生労働大臣が基準を定めて指定する医療機器(平成17年3月25日　厚生労働省告示　第112号)の一般的要求事項、製造要求事項を満たしたものです。

■交換用カートリッジ(別売)

PREMIUM
マイクロカーボンBM⁺カートリッジ

標準価格(税 抜) ¥12,500

■オプション(別売)

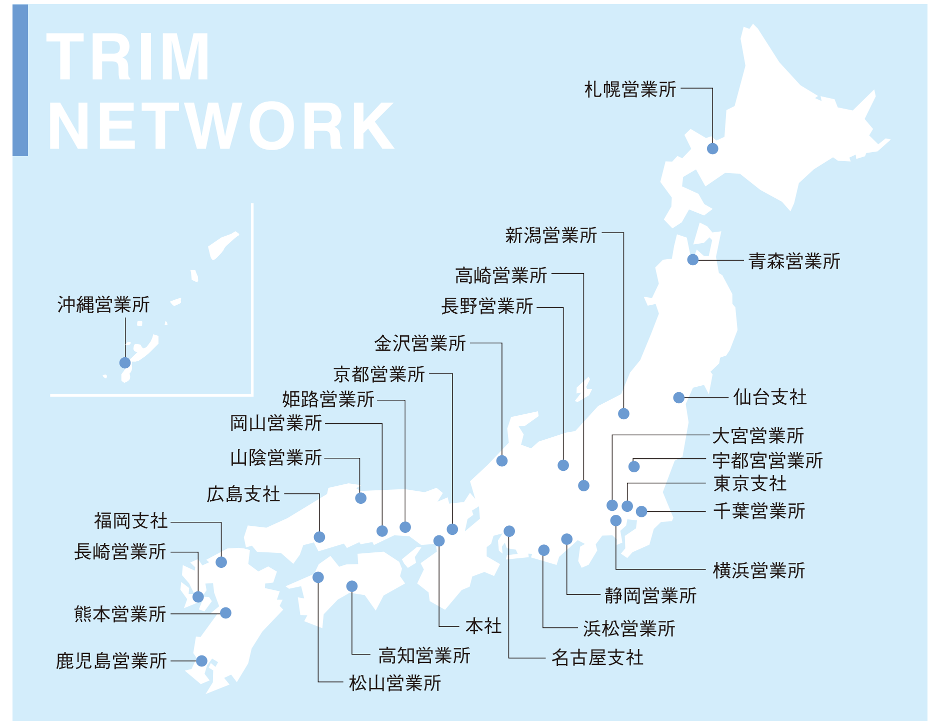
酸性水ノズル

酸性水ノズルを利用することにより、酸性水を便利に取り出すことができます。

標準価格(税 抜) ¥2,000

■付属品

●水道蛇口用分岐水栓・各種アダプター付●入水ホース(ライン入り)1.3m●排水ホース1.0m●乳酸カルシウム●吸盤●pH測定キット●ホース固定用バンド



■主な仕様

医療機器製造販売認証番号	219AGBZX00020000	定格電圧	AC100V
定格周波数	50ー60Hz	定格電流	AC7.0A
定格電解電圧	DC70V(max.)	電極(枚数)	プラチナコーティング電極(5枚)
生成水取水方式	1ウェイ方式	使用可能配管水圧	50kPa(最低動作水圧)～700kPa
定格取水量	電解水素水約5.5ℓ／分(max.)酸性水約5.5ℓ／分(max.)浄水約6.0ℓ／分(max.)		
本体重量	約5kg	電源コード長	約2.7m
本体寸法	280(W)×357(H)×130(D)mm		
乳酸カルシウム添加装置	ケース挿入添加方式(付属の乳酸カルシウムは、電気分解を促進させるための補助剤です。)		
浄水カートリッジろ過能力	JIS規格13物質※1　12トン(除去率80%以上) JIS S 3201での試験結果(試験ろ過流量4リットル/分) 浄水器協会自主規格3物質※2　12トン(除去率80%以上) 浄水器協会規格基準の試験結果(試験ろ過流量4リットル/分) (使用量・水質・水圧によって異なりますが、1日32リットル使用した場合で、約1年間使用できます。) ※1、※2 除去可能物質については中面をご参照ください。		
電解槽洗浄方式	ダブル・オートチェンジ・クロスライン方式		
電源回路	スイッチング・レギュレーター制御方式		
本体保護機能	ヒューズ(基板内蔵):8A／定電流制御回路(過電流防止装置)／過熱防止装置／ ツインセーフティバルブ機能(熱水流入防止・過大水圧防止)／分岐水栓定流量弁／ 分岐水栓警告弁(過大水圧防止)		

※本器は改良のため予告なく仕様変更することがありますので製品と一部差異が発生する場合があります。ご了承ください。

連続生成型電解水素水整水器
TRIM ION TI-5HX
本体標準価格(税 抜) ¥272,000
取付工事費別

⚠安全上のご注意

ご使用の際は、
取扱説明書を
よくお読みのうえ
正しくお使いください。

●このカタログに記載の商品は国内一般家庭用です。

●飲用に適合した水(水道水など)以外には使用しないでください。●35℃を超えるお湯を本体側に通さないでください。●pHの測定は定期的に行い、pH10以上の水は直接飲用しないでください。●次のような水は飲用しないでください。(1)酸性水、(2)排水ホースから出る水、(3)pH測定液が入った水●医薬品を電解水素水で併飲しないでください。●次の方は電解水素水を飲む前に医師に相談してください。(1)医師の治療を受けている方、(2)腎臓に障害がある方、(3)身体に異常を感じている方●電解水素水を飲用して身体に異常を感じたとき、または、飲用し続けても症状に改善が見られないときは飲用を中止し、医師に相談してください。●次の方は酸性水を使用する前に医師に相談してください。(1)肌の弱い方、(2)アレルギー体質の方●酸性水を使用して肌に異常を感じたときは、速やかに使用を中止し、医師に相談してください。●電解水素水はpH9.5が飲用に適していますが、初めて飲用する方は還元1で少量から飲用してください。●電解水素水は、1日当たり500～1000ミリリットルを目安に飲用してください。●生成水は生成後なるべく早く使用してください。また、電解水素水/浄水を保存する場合は、清潔なペットボトルなどの密閉容器に入れ冷蔵庫で保存し、2日以内に飲用してください。

●お求め・お問い合わせは

(社)日本経済団体連合会会員
(社)日本病院会会員
(財)機能水研究振興財団理事
(社)日本ホームヘルス機器協会正会員

株式会社日本トリム 東証一部(証券コード:6788)
本社／大阪市北区梅田2-2-22 ハービスENT オフィスタワー22F PHONE.06-6456-4600(代)
支社／仙台・東京・名古屋・広島・福岡
その他事業所につきましては、当社ホームページをご覧下さい。
0120-328-106 http://www.nihon-trim.co.jp/

■製造販売元
株式会社トリムエレクトリックマシナリー
〒783-0060 高知県南国市蛍が丘1-5-2

ISO9001:2008
FM 96904
ISO13485:2003
MD 96902

(2014年11月1日現在)

連続生成型電解水素水整水器
TRIM ION TI-5HX
効果・効能／胃腸症状の改善
- ●胃もたれや胃の不快感をやわらげます。
- ●胃腸の働きを助け, お通じを良好にします。

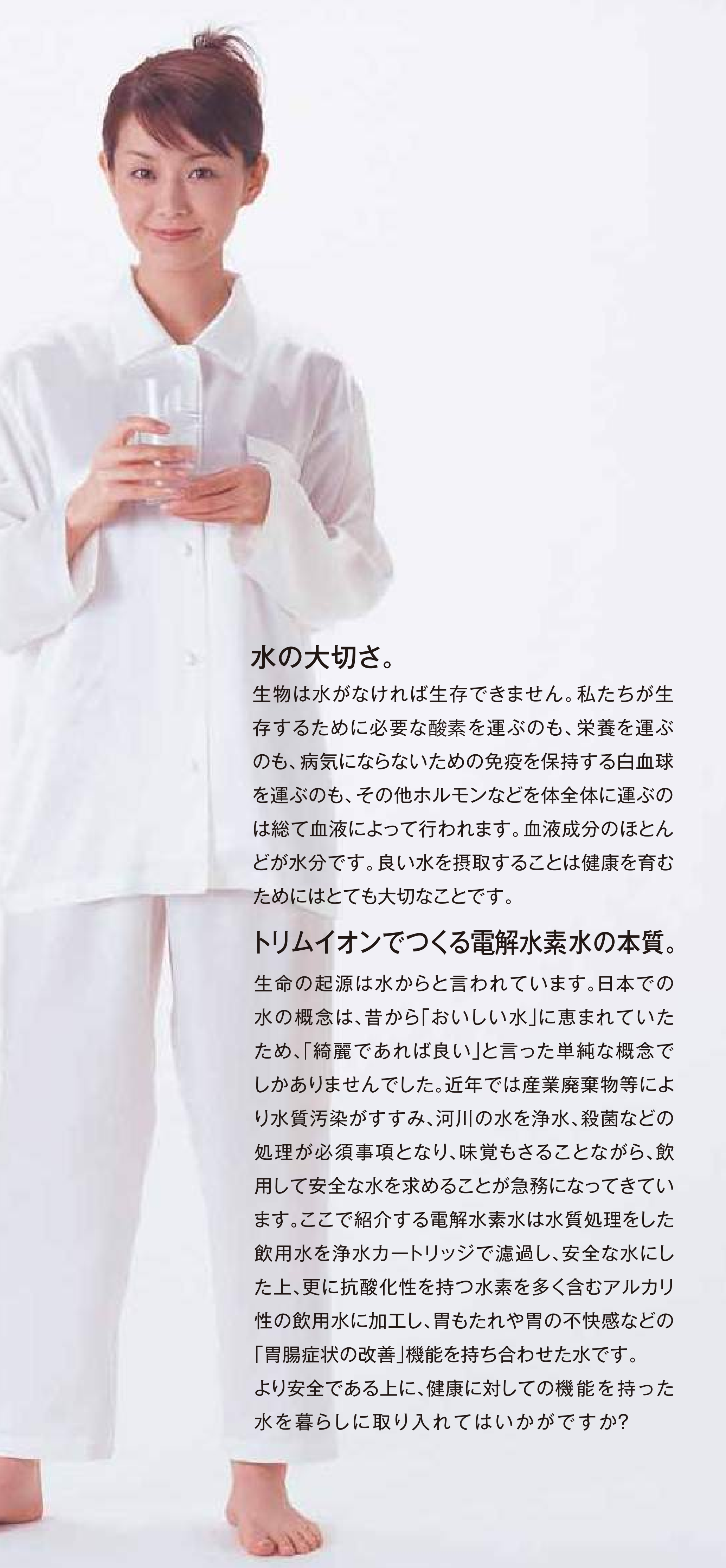
医療機器製造販売認証番号:219AGBZX00020000

体に美しい水と暮らす。

NIHON TRIM CO.,LTD.

トリムの電解水素水整水器は
胃もたれや胃の不快感をやわらげ、
胃腸の働きを助け、お通じを良好にします。

胃腸症状を改善します。



水の大切さ。

生物は水がなければ生存できません。私たちが生存するために必要な酸素を運ぶのも、栄養を運ぶのも、病気にならないための免疫を保持する白血球を運ぶのも、その他ホルモンなどを体全体に運ぶのは総て血液によって行われます。血液成分のほとんどが水分です。良い水を摂取することは健康を育むためにはとても大切なことです。

トリムイオンでつくる電解水素水の本質。

生命の起源は水からと言われています。日本での水の概念は、昔から「おいしい水」に恵まれていたため、「綺麗であれば良い」と言った単純な概念でしかありませんでした。近年では産業廃棄物等により水質汚染がすすみ、河川の水を浄水、殺菌などの処理が必須事項となり、味覚もさることながら、飲用して安全な水を求めることが急務になってきています。ここで紹介する電解水素水は水質処理をした飲用水を浄水カートリッジで濾過し、安全な水にした上、更に抗酸化性を持つ水素を多く含むアルカリ性の飲用水に加工し、胃もたれや胃の不快感などの「胃腸症状の改善」機能を持ち合わせた水です。
より安全である上に、健康に対しての機能を持った水を暮らしに取り入れてはいかがですか?